MONATSHEFTE FÜR MATHEMATIK

GEGRÜNDET 1890 DURCH G. v. ESCHERICH UND E. WEYR
MIT DEM TITEL "MONATSHEFTE FÜR MATHEMATIK UND PHYSIK"

FORTGEFÜHRT DURCH
L. GEGENBAUER · F. MERTENS · W. WIRTINGER
H. HAHN · PH. FURTWÄNGLER · J. RADON

GEGENWÄRTIG HERAUSGEGEBEN VON
E. HLAWKA · N. HOFREITER · K. MAYRHOFER
WIEN WIEN WIEN
L. SCHMETTERER
WIEN

SCHRIFTLEITUNG
N. HOFREITER
WIEN

LXV. BAND

MIT 37 TEXTABBILDUNGEN

WIEN
SPRINGER-VERLAG
1961

5856-41

Inhaltsverzeichnis

Erstes Heft

(Ausgegeben im Januar 1961)

Seite

Lesky, P. Die Übersetzung der klassischen orthogonalen Polynome in die Differenzenrechnung 1
Lochs, G. Statistik der Teilnenner der zu den echten Brüchen gehörigen regelmäßigen Kettenbrüche 27
Brauner, H. Die konstant gedrallte Netzfläche 4. Grades 53
Groemer, H. Abschätzungen für die Anzahl der konvexen Körper, die einen konvexen Körper berühren 74
Christian, U. On Certain Factors of Automorphy for the Modular Group of Degree n 82
Buchbesprechungen 88

Zweites Heft

(Ausgegeben im April 1961)

Waterman, D. A Tangential Tauberian Theorem 101
Barner, M. und **H. Kunle.** Über W-Kurven auf Quadriken 106
Zaubek, O. Eine Bemerkung zum Wilsonschen Satze 143
Szász, F. Die Abelschen Gruppen, deren volle Endomorphismenringe die Minimalbedingung für Hauptrechtsideale erfüllen 150
Schmidt, W. Zur Lagerung kongruenter Körper im Raum 154
Mirsky, L. Majorization of Vectors and Inequalities for Convex Functions 159
Weier, J. Über die Rotation von Tensorfeldern 170
Buchbesprechungen 183

Drittes Heft

(Ausgegeben im Juni 1961)

Bompiani, E. Sui tacnodi armonici 201
Bottema, O. Die kubischen Raumkurven mit drei gegebenen Tangenten und einer gegebenen Bisekante 209
Fabricius-Bjerre, Fr. On Strictly Convex Curves and Linear Monotonicity 213
Godeaux, L. Sur deux congruences associées à une congruence W 220
Hlawka, E. Cremonatransformation von Folgen modulo 1 227
Hornich, H. Eine zusammenhängende Ebene ohne nichtgerade Kurven . . 233
Horninger, H. Zweispurensysteme im projektiven vierdimensionalen Raum 236
Löbell, F. Der Hjelmslevsche Mittelliniensatz und verwandte Sätze 249
Müller, H. R. Die kinematischen Abbildungen im dreidimensionalen Raum 252

Seite

Pinl, M. Die Äquivalenz konstanter und verschwindender Christoffelklammern zweiter Art 259
Schaal, H. Ein Beitrag zur konstruktiven Differentialgeometrie 265
Szász, P. On Axioms of Congruence Due to H. G. Forder 270
Varga, O. Über eine Charakterisierung der Finslerschen Räume konstanter Krümmung 277
Vietoris, L. Eine die Stichprobenverteilung betreffende Abschätzung . . . 287
Wunderlich, W. Flächen mit ebenen Fallinien 291

Viertes Heft

(Ausgegeben im Oktober 1961)

Brauner, H. Eine einheitliche Erzeugung konstant gedrallter Strahlflächen 301
Bukovics, E. Eine Bemerkung zur Methode von D. A. Baschkirow für die numerisch-graphische Lösung von Differentialgleichungen 315
Hofmann, L. Die Stellung der projektiven Geometrie im relativistischen Weltbild 323
Krames, J. Über windschiefe Flächen mit konischer Zentraltorse 337
Rybarz, J. Das Maximum des Selbstbehaltes in der Lebensversicherung . . 351
Ströher, W. Zur Kinematik der flächentreuen Affinitäten mit fixem Ursprung 358
Strubecker, K. Beitrag zur kinematischen Abbildung 366
Buchbesprechungen 391

Autorenverzeichnis

I. Originalarbeiten

Barner, M. und *H. Kunle.* Über *W*-Kurven auf Quadriken. S. 106.

Bompiani, E. Sui tacnodi armonici. S. 201.

Bottema, O. Die kubischen Raumkurven mit drei gegebenen Tangenten und einer gegebenen Bisekante. S. 209.

Brauner, H. Die konstant gedrallte Netzfläche 4. Grades. S. 53.

Brauner, H. Eine einheitliche Erzeugung konstant gedrallter Strahlflächen. S. 301.

Bukovics, E. Eine Bemerkung zur Methode von D. A. Baschkirow für die numerisch-graphische Lösung von Differentialgleichungen. S. 315.

Christian, U. On Certain Factors of Automorphy for the Modular Group of Degree n. S. 82.

Fabricius-Bjerre, Fr. On Strictly Convex Curves and Linear Monotonicity. S. 213.

Godeaux, L. Sur deux congruences associées à une congruence *W*. S. 220.

Groemer, H. Abschätzungen für die Anzahl der konvexen Körper, die einen konvexen Körper berühren. S. 74.

Hlawka, E. Cremonatransformation von Folgen modulo 1. S. 227.

Hofmann, L. Die Stellung der projektiven Geometrie im relativistischen Weltbild. S. 323.

66 52829

QA1
M877
v.65

Hornich, H. Eine zusammenhängende Ebene ohne nicht gerade Kurven. S. 233.

Horninger, H. Zweispurensysteme im projektiven vierdimensionalen Raum. S. 236.

Krames, J. Über windschiefe Flächen mit konischer Zentraltorse. S. 337.

Lesky, P. Die Übersetzung der klassischen orthogonalen Polynome in die Differenzenrechnung. S. 1.

Löbell, F. Der Hjelmslevsche Mittelliniensatz und verwandte Sätze. S. 249.

Lochs, G. Statistik der Teilnenner der zu den echten Brüchen gehörigen regelmäßigen Kettenbrüche. S. 27.

Mirsky, L. Majorization of Vectors and Inequalities for Convex Functions. S. 159.

Müller, H. R. Die kinematischen Abbildungen im dreidimensionalen Raum. S. 252.

Pinl, M. Die Äquivalenz konstanter und verschwindender Christoffelklammern zweiter Art. S. 259.

Rybarz, J. Das Maximum des Selbstbehaltes in der Lebensversicherung. S. 351.

Schaal, H. Ein Beitrag zur konstruktiven Differentialgeometrie. S. 265.

Schmidt, W. Zur Lagerung kongruenter Körper im Raum. S. 154.

Ströher, W. Zur Kinematik der flächentreuen Affinitäten mit fixem Ursprung. S. 358.

Strubecker, K. Beitrag zur kinematischen Abbildung. S. 366.

Szász, F. Die Abelschen Gruppen, deren volle Endomorphismenringe die Minimalbedingung für Hauptrechtsideale erfüllen. S. 150.

Szász, P. On Axioms of Congruence Due to H. G. Forder. S. 270.

Varga, O. Über eine Charakterisierung der Finslerschen Räume konstanter Krümmung. S. 277.

Vietoris, L. Eine Stichprobenverteilung betreffende Abschätzung. S. 287.

Watermann, D. A Tangential Tauberian Theorem. S. 101.

Weier, J. Über die Rotation von Tensorfeldern. S. 170.

Wunderlich, W. Flächen mit ebenen Fallinien. S. 291.

Zaubek, O. Eine Bemerkung zum Wilsonschen Satze. S. 143.

II. Buchbesprechungen

Aczél, S. und *S. Golab.* Funktionengleichungen der Theorie der geometrischen Objekte. (*K. Prachar*) S. 396.

Adler, H. L. und *E. B. Roessler,* Introduction to Probability and Statistics. (*N. Hofreiter*) S. 194.

Alexits, G. Konvergenzprobleme der Orthogonalreihen. (*J. Cigler*) S. 392.

Alt, F. L., A. D. Booth und *R. E. Meagher,* Advances in Computers. (*N. Hofreiter*) S. 398.

Amir-Moéz, A. R. und *A. L. Fass.* Elements of Linear Spaces. (*W. Nöbauer*) S. 391.

Arzeliés, H. und *J. Henry.* Milieux Conducteurs du Polarisables en Mouvement. (*Th. Sexl*) S. 98.

Becker, O. Größe und Grenze der mathematischen Denkweise. (*W. Gröbner*) S. 183.

R. Bellman und *M. Hall,* Combinatorial Analysis. (*H. Izbicki*) S. 188.

Birkhoff, G. und *R. E. Langer.* Orbit Theory. (*Th. Sexl*) S. 99.

Birkhoff, G. und *E. P. Wigner.* Nuclear Reactor Theory. (*Th. Sexl*) S. 400.

Bornitz, U. und *A. Schubert.* Siebenstellige Logarithmen der Fakultäten

der Zahlen 0 bis 12000. (*N. Hofreiter* S. 198.

Boruvka, O. Grundlagen der Gruppoide und Gruppentheorie. (*W. Nöbauer*) S. 90.

Brownlee, K. A. Statistical Theory and Methodology in Science and Engineering (*N. Hofreiter*) S. 195.

Busbridge, I. W. The Mathematics of Radiation Transfer. *(Th. Sexl)* S. 199.

Carnap, R. Einführung in die symbolische Logik. *(W. Nöbauer)* S. 184

Crow, E. L., F. A. Davis und *M. W. Maxfield.* Statistics Manual. *(N. Hofreiter)* S. 194.

Danö, S. Linear Programming in Industry. *(N. Hofreiter)* S. 196.

Dedekind, R. Stetigkeit und Irrationalen Zahlen. *(K. Mayrhofer)* S. 186.

Deming, W. E. Sample Design in Business Research. *(N. Hofreiter)* S. 195.

Dickson, L. E. Algebras and Their Arithmetics. *(W. Nöbauer)* S. 91.

Dietze, H. und *A. Haendel.* Analytische Geometrie der Ebene. *(J. Laub)* S. 191.

Dockx, S. Théorie Fondamentale du Système Périodique des Éléments. *(Th. Sexl)* S. 99.

Dubisch, R., V. E. Howes und *St. J. Bryant.* Intermediate Algebra. *(J. Laub)* S. 89.

Ehrenfeuchtowa, A. Ciekawy Sześcian. *(K. Prachar)* S. 395.

Eisenhart, L. P. Coordinate Geometry. *(H. Brauner)* S. 96.

Finkbeiner, D. T. Introduction to Matrices and Linear Transformations. *(W. Nöbauer)* S. 90.

Forsythe, G. E. und *W. R. Wasow.* Finite-Difference Methods for Partial Differential Equations. *(K. Prachar)* S. 189.

Franklin, Ph. Differential Equations for Engineers. *(E. Hlawka)* S. 189.

Garvin, W. W. Introduction to Linear Programming. *(N. Hofreiter)* S. 196.

Gelfand, I. M. Lectures on Linear Algebra. *(W. Nöbauer)* S. 391.

Gelfand, I. M. und *G. E. Schilow,* Verallgemeinerte Funktionen. *(J. Cigler)* S. 393.

Gerrish, F. Pure Mathematics. *(W. Nöbauer)* S. 186.

Görlich, P. und *R. Tiedeken.* Optik aller Wellenlängen. *(Th. Sexl)* S. 100.

Graham, L. A. Ingenious Mathematical Problems and Methods. *(W. Nöbauer)* S. 89.

Greenhill, A. G. The Applications of Elliptic Functions. *(E. Hlawka)* S. 190.

Gröbner, W. Die Lie-Reihen und ihre Anwendungen. *(P. Lesky)* S. 190.

Günter, N. M. und *R. O. Kusmin,* Aufgabensammlung zur Höheren Mathematik. *(K. Prachar)* S. 93.

Güntsch, F. R. Einführung in die Programmierung digitaler Rechenautomaten. *(N. Hofreiter)* S. 197.

Gupta, H., M. S. Cheema, A. Mehta und *O. P. Gupta.* Representations of Primes by Quadratic Forms. *(N. Hofreiter)* S. 91.

Hadwiger, H. und *H. Debrunner.* Kombinatorische Geometrie in der Ebene. *(H. Brauner) S.* 96.

Haselgrove, C. B. und *J. C. P. Miller.* Tables of the Riemann Zeta Funktion. *(N. Hofreiter)* S. 94.

Hellmich, K. Die Programmierung für elektronische Ziffernrechner. *(N. Hofreiter)* S. 398.

Hellwig, G. Partielle Differentialgleichungen. *(E. Hlawka)* S. 94.

Hoheisel, G. Gewöhnliche und partielle Differentialgleichungen. *(N. Hofreiter)* S. 189.

Hohenberg, F. Konstruktive Geometrie in der Technik. *(H. Brauner)* S. 395.

Hornich, H. Existenzprobleme bei linearen partiellen Differentialgleichungen. *(W. Gröbner)* S. 394.

Jaeger, A. Introduction to Analytic Geometry and Linear Algebra. *(N. Hofreiter)* S. 192.

Jaffard, P. Théorie de la dimension dans les anneaux de polynomes. *(W. Gröbner)* S. 391.

Kämmerer, W. Ziffernrechenautomaten. *(N. Hofreiter)* S. 197.

Kappos, D. A. Strukturtheorie der Wahrscheinlichkeitsfelder und -räume. *(L. Schmetterer)* S. 192.

Köthe, G. Topologische lineare Räume I. *(E. Hlawka)* S. 397.

Krzywoblocki, M. Z., Ph. Davis und *Ph. Rabinowitz.* Bergman's Linear Integral Operator Method in the Theory of Compressible Fluid Flow. *(Th. Sexl)* S. 199.

Kubilius, J. Wahrscheinlichkeitstheoretische Methoden in der Zahlentheorie. *(K. Prachar)* S. 92.

Künzi, P. Quasikonforme Abbildungen. *(H. Hornich)* S. 394.

Laugwitz, D. Differentialgeometrie *(H. Brauner)* S. 192.

Lebedev, A. V. und *R. M. Fedorowa.* A Guide to Mathematical Tables. *(N. Hofreiter)* S. 198.

Levi, E. E. Opere, Band I und II. *(K. Mayrhofer)* S. 183.

Lugowski, H. und *H. J. Weinert.* Grundzüge der Algebra, Teil III. *(W. Nöbauer)* S. 185.

Maak, W. Differential- und Integralrechnung. *(E. Hlawka)* S. 92.

Milne-Thomson, L. N. Plane Elastic Systems. *(Th. Sexl)* S. 198.

Monjallon, A. Introduction aux Mathématiques Modernes. *(K. Mayrhofer)* S. 88.

Neumann, von, J. Continous Geometry. *(W. Nöbauer)* S. 396.

Neumark, M. A., H. O. Cordes und *F. Rühs.* Lineare Differentialoperatoren. *(K. Prachar)* S. 95.

Niven, I. und *H. S. Zuckerman,* An Introduction to the Theory of Numbers. *(W. Nöbauer)* S. 91.

Northcott, D. G. An Introduction to Homological Algebra. *(W. Nöbauer)* S. 185.

Noshiro, K. Cluster Sets. *(H. Hornich)* S. 188.

Olver, F. W. J. Bessel Functions, Part III. *(N. Hofreiter)* S. 94.

Ostrowski, A. Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung. Band I. *(K. Mayrhofer)* S. 186.

Ostrowski, A. Solution of Equations and Systems of Equations I. *(N. Hofreiter)* S. 391.

Perron, O. Irrationalzahlen. *(N. Hofreiter)* S. 186.

Pisot, Ch. und *M. Zamansky.* Mathématiques générales. *(W. Nöbauer)* S. 187.

Pogorelow, A. W. Einige Untersuchungen zur Riemannschen Geometrie im Großen. *(H. Brauner)* S. 396.

Prager, W. Einführung in die Kontinuumsmechanik. *(Th. Sexl)* S. 399.

Rainville, E. D. Special Functions. *(K. Prachar)* S. 190.

Le Roy, H. L. Statistische Methoden der Populationsgenetik. *(K. Prachar)* S. 195.

Sangren, W. C. Digital Computers and Nuclear Reactor Calculations. *(N. Hofreiter)* S. 398.

Sauer, R. Ingenieur-Mathematik. Band II. *(H. Hornich)* S. 392.

Sawyer, W. W. A Concrete Approach to Abstract Algebra. *(W. Nöbauer)* S. 90.

Schaaf, W. L. Basic Concepts of Elementary Mathematics. *(J. Laub)* S. 89.

Schatten, R. Norm Ideals of Completely Continous Operators. *(W. Nöbauer)* S. 188.

Schmid, W., W. Enzmann und *A. Neumann.* Darstellende Geometrie. *(H. Brauner)* S. 191.

Schubert, H. und *R. Haussner.* Vierstellige Tafeln und Gegentafeln. *(N. Hofreiter)* S. 198.

Schubert, H. und *E. Schincke.* Die Berechnung einer zirkulationslosen Unterschallströmung um den Kreiszylinder mit der Hodographenmethode. *(Th. Sexl)* S. 98.

Scorza, G. Opere Scelte, Band I. *(K. Mayrhofer)* S. 88.

Tonelli, L. Opere. Vol. I. *(K. Mayrhofer)* S. 183.

Unione Matematica Italiana. Convegno internazionale di Teoria dei gruppi finiti e applicazioni. *(W. Nöbauer)* S. 185.

Valentiner, S. Vektoren und Matrizen. *(W. Nöbauer)* S. 184.

Valiron, G. Fonctions Entières d'Ordre Fini et Fonctions *M*éromorphes. *(H. Hornich)* S. 93.

Vielrose, E. O wielkich liczbach. *(K. Prachar)* S. 392.

Wadsworth, G. P. und *J. G. Bryan.* Introduction to Probability and Random Variables. *(N. Hofreiter)* S. 193.

Waerden, van der, B. L. Algebra, Erster Teil. *(N. Hofreiter)* S. 184.

Wittenberger, W. Rechnen in der Chemie, 2. Teil. *(K. Prachar)* S. 97.